



Region Syddanmark



Medfinansieret af  
Den Europæiske Union



**Grøn  
Omstilling**

Ni erhvervsskoler sætter med dette projekt fokus på den grønne omstilling i undervisningen.

## FORLØBSBESKRIVELSE

|                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Titel på forløbet:</b>                                                                   | <b>Motorer, bæredygtighed og grøn omstilling</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Uddannelsessted:</b>                                                                     | <b>EUC Syd, Sønderborg</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Uddannelse:</b>                                                                          | Automatik Hovedforløb                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Fag og niveau:</b>                                                                       | Hovedforløb 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Undervisningstimer i<br/>kløkketimer:</b>                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Indhold:</b>                                                                             | Energioptimering på motor via regulering af energiforbrug på motor                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Faglige mål:</b>                                                                         | <ul style="list-style-type: none"><li>• Frekvensregulering af motoren med en reguleringsventil.</li><li>• Medvirke til læring om elementer til tilsætning med feedback regulering af flow med reguleringsventil som virkemiddel</li></ul>                                                                                             |
| <b>Hold, antal elever, der del-<br/>tager i undervisningen,<br/>fraværsliste vedhæftes:</b> | Hovedforløb 3 ved automatik                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Vedlagt materiale:</b>                                                                   | Fysisk stand samt udvikling af undervisningsmateriale til brug ved arbejde i hydraulikområdet                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Hvad er nyt ift. det, du<br/>plejer at undervise i:</b>                                  | Energioptimering på motor via regulering af energiforbrug på motor                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Mål ift. grøn omstilling,<br/>bæredygtighed, de 17 ver-<br/>densmål:</b>                 | Opbygningen af standen ud fra en procedure der har fokus på genbrug og genanvendelse i stedet for nyanskaffelse. Synliggøre behovet for opbygning af ny stand, men med brug af reservedele der er af samme alder og stand som de eksisterende Hydraulikstande<br>Kun supplere med nye materialer for at få det hele til at samarbejde |
| <b>Udviklet af:</b>                                                                         | <b>Torben Skipper Petersen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Dato: 03-03-2025</b>                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |



Svendborg Erhvervsskole & Gymnasier



**CAMPUS  
VEJLE**

**sosusyd**



EUC · SYD



**TIETGENSKOLEN**



**Business COLLEGE SYD**

**Rybnerns**  
UDANNELSER



**SOSU  
ESBJERG**



**-et bedrested at lære**